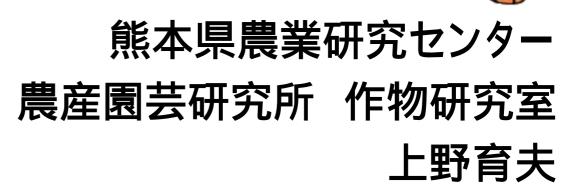
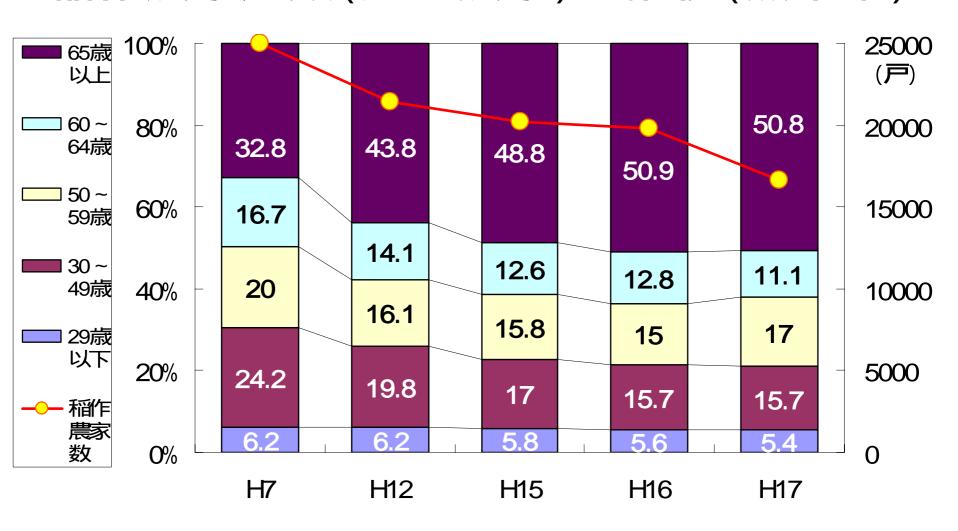
熊本県の 水稲生産状況

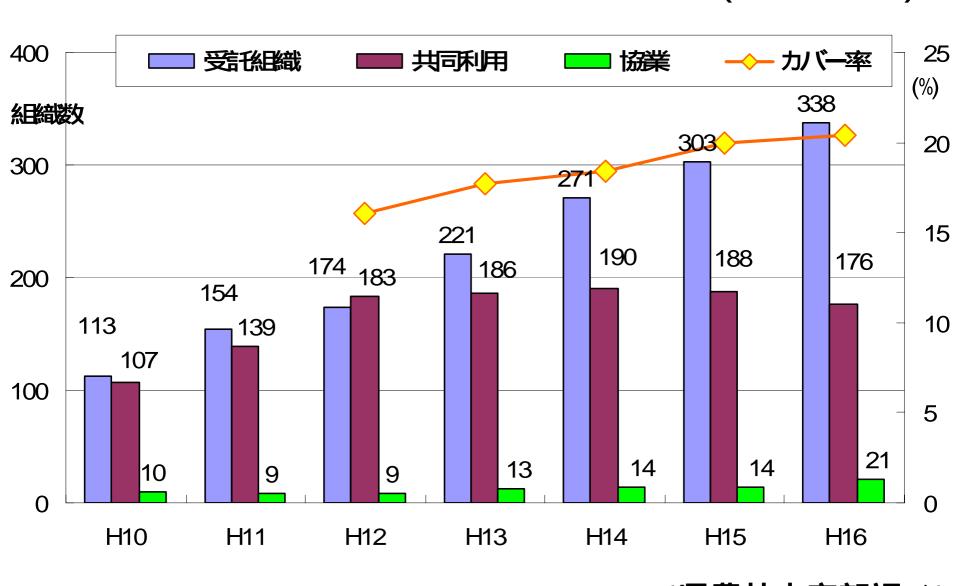


農業就業人口割合の推移および 稲作農家戸数(販売農家)の推移(熊本県)



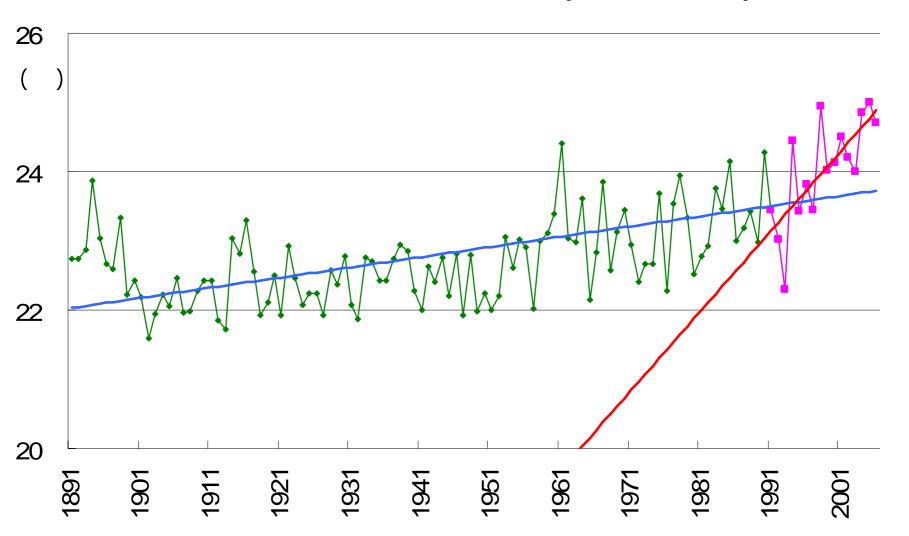
(農林水産省「農(林)業センサス」、「農業構造実態調査」)

生産組織の推移と水田カバー(熊本県)



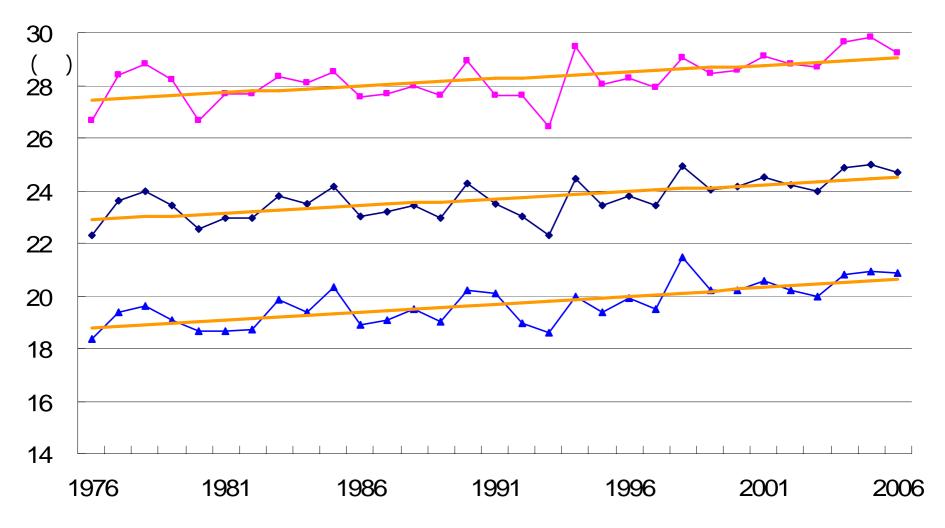
(県農林水産部調べ)

過去115年の水稲栽培期間(5~10月) 平均気温の推移(熊本市)



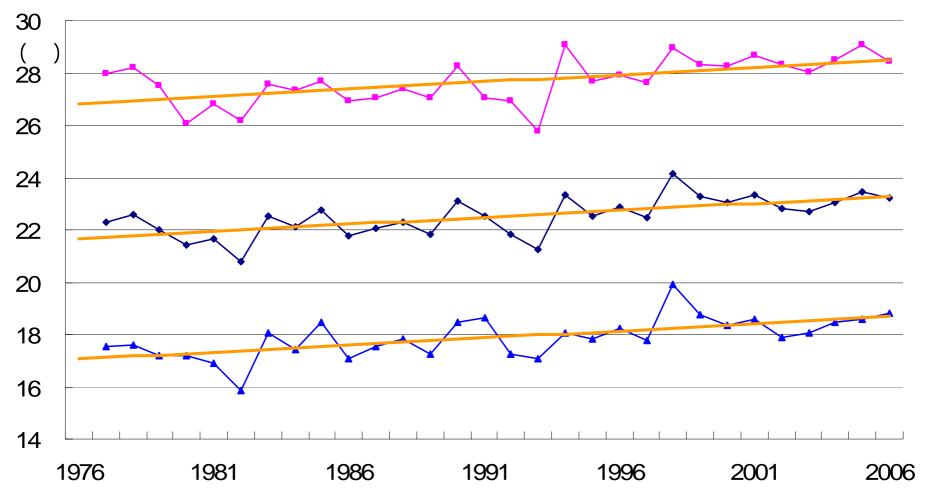
(アメダス熊本地点データ)

水稲栽培期間の気温の変化 (熊本市:都市部)



(アメダス熊本地点データ)

水稲栽培期間の気温の変化 (菊池市:農村部)



(アメダス菊池地点データ)

水稲の作付状況(地域区分)

水稲作付面積 42,000ha

早期、早植栽培 8,650ha

普通期栽培 30,900ha

晚期栽培 2,450ha

海岸島しょ地域

平坦及び山麓準平坦地域

(H18県農林水産部推計値)

高冷地域

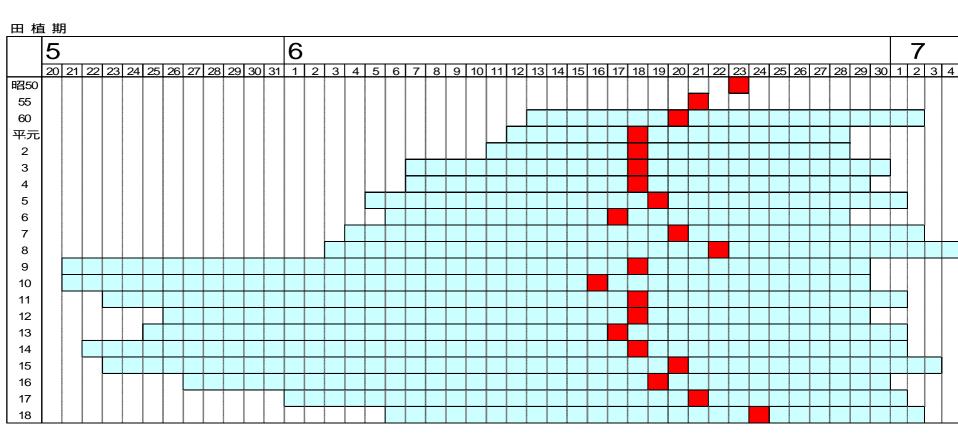
品種別作付面積の変遷

…中生 ...極早生、早生 …晚生 つぶよ ミネア あきげ サヒ その しき その その 他 他 他 ユメヒ ヒノヒ ヒノヒ カリ ミナミ カリ カリ ニシキ ミネオ コシは サヒ カリ コシヒ ユメヒ ニシホ カリ カリ マレ 日本 コシヒ 森の公 晴 カリ まさん S62年 **H8** H 1 8

20年前に比べ中生品種へ作付が集中

(県農林水産部調べ)

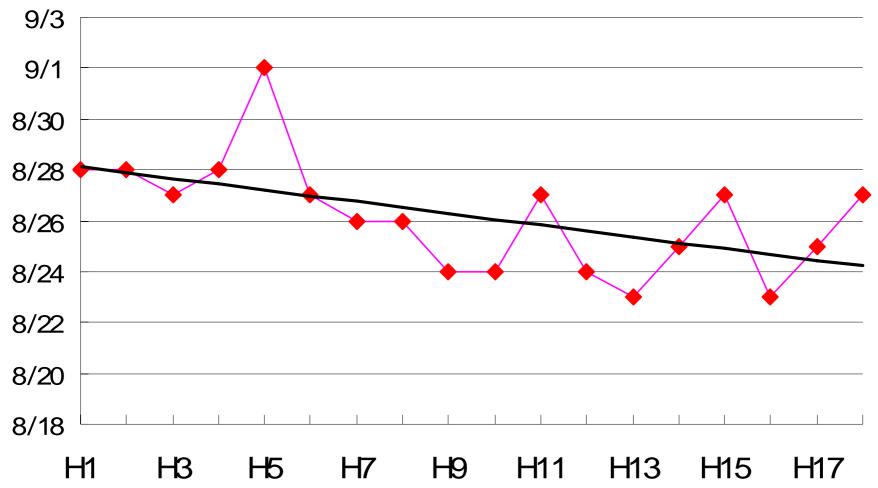
移植期の推移(県北)



| は根盤期を、 は最盛期を、 は数期をそろぞれ表しています。 | 対 最盛期 終期とは面積割合がそれぞれ5% 50% 95%に達した期日です。

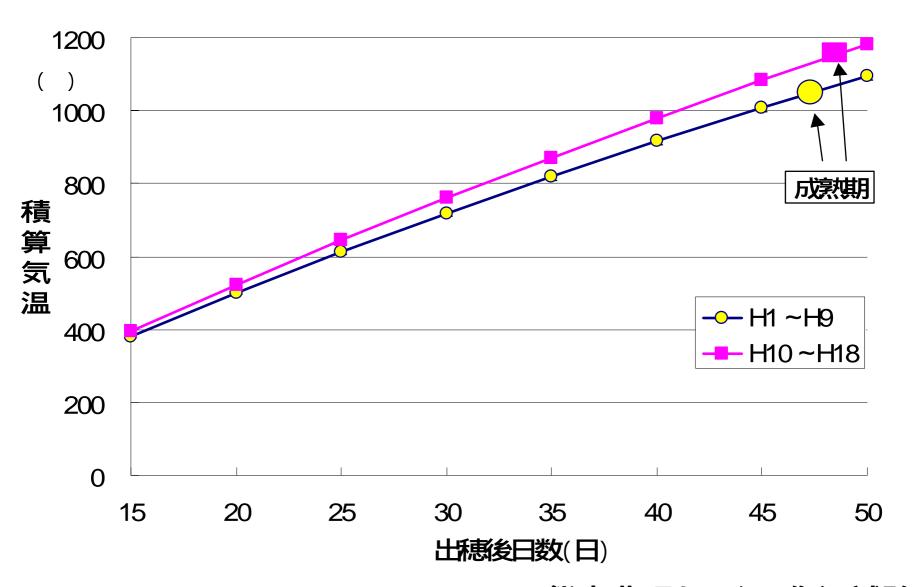
(九州農政局調べ)

作況試験ヒノヒカリの出穂期の推移(6月21日移植)



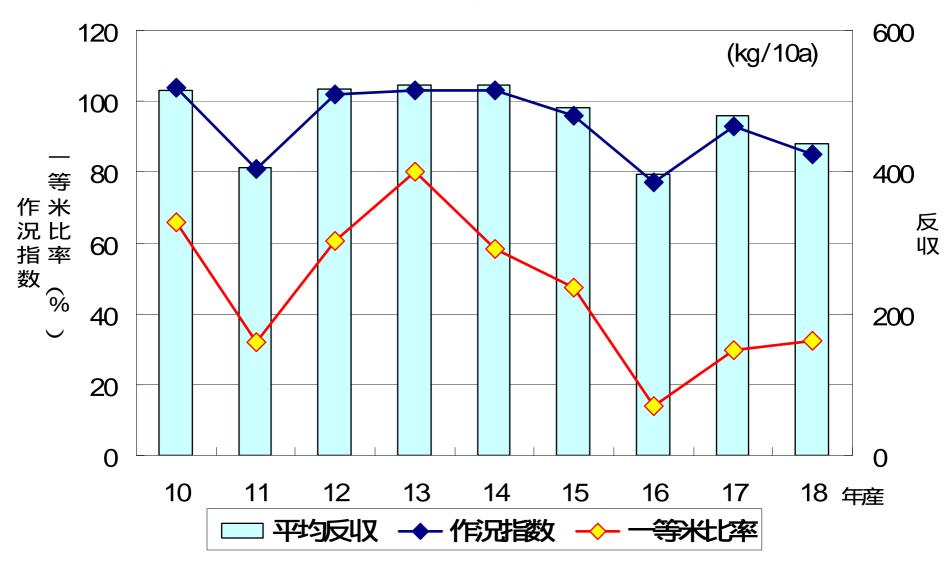
(熊本農研センター作況試験)

作況試験ヒノヒカリ積算気温の推移



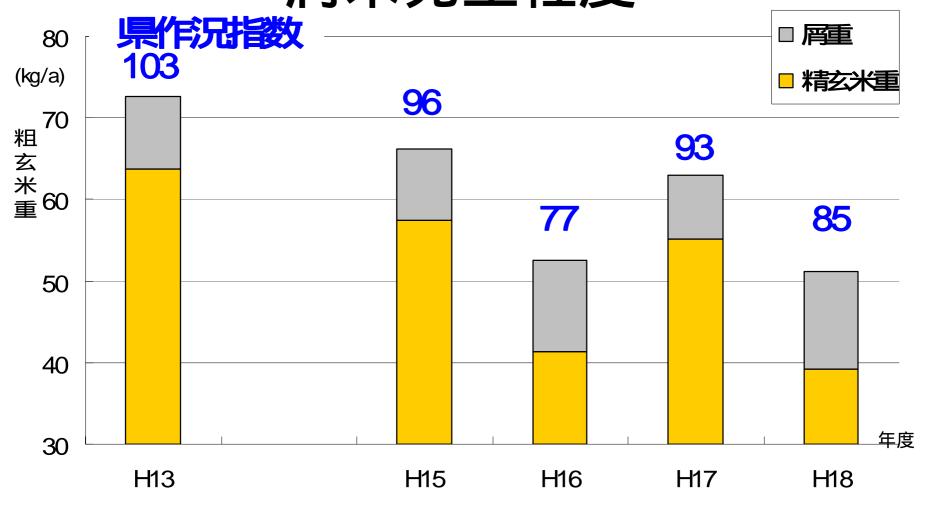
(熊本農研センター作況試験)

作況指数の推移



(九州農政局食糧部消費流通課、県農林水産部調べ)

篩い目1.85mmによる粗玄米中の 屑米発生程度



(H18熊本農研センター作況試験)

過去4年間の作柄低下の要因

主な要因				
	気象、その他	生育		
H15	·6~8月の日照不足 ·8月下旬~9月中旬の高温	・穂数、籾数の減少・登熟の低下		
H16	・8月~9月にかけての3度の台風 ・8月下旬~9月中旬の高温	・倒伏による登熟低下		
H17	・9月の台風 ・9月の高温、少雨 ・トビイロウンカの発生	・登熟歩合、千粒重の低下		
H18	・7月中~下旬の日照不足 ・9月前半の日照不足、後半からの少雨	·m ³ 当り物数の減少 ·登熟歩合、千粒重の低下		

農業被害を及ぼした台風

```
H8・・・台風6号(7/19)、12号(8/14)
H9・・・台風8号(6/28)、19号(9/16)
H10・・・台風7号(9/22)、10号(10/18)
H11・・・台風5号(7/27)、18号(9/24)
H12・・・台風 1 4号(9/15)
H13・・・なし
H14・・・台風5号(7/6)、9号(7/25,26)、15号(8/30,31)
H15・・・台風6号 (6/17,18) 、10号(8/7,8)
H16・・・台風15号(7/19)、16号(8/3)、18号(9/7)、
```

2 1号(9/29)、2 3号(10/20)

H17・・・台風 1 4号(9/6)

生育量の違いによる台風の影響

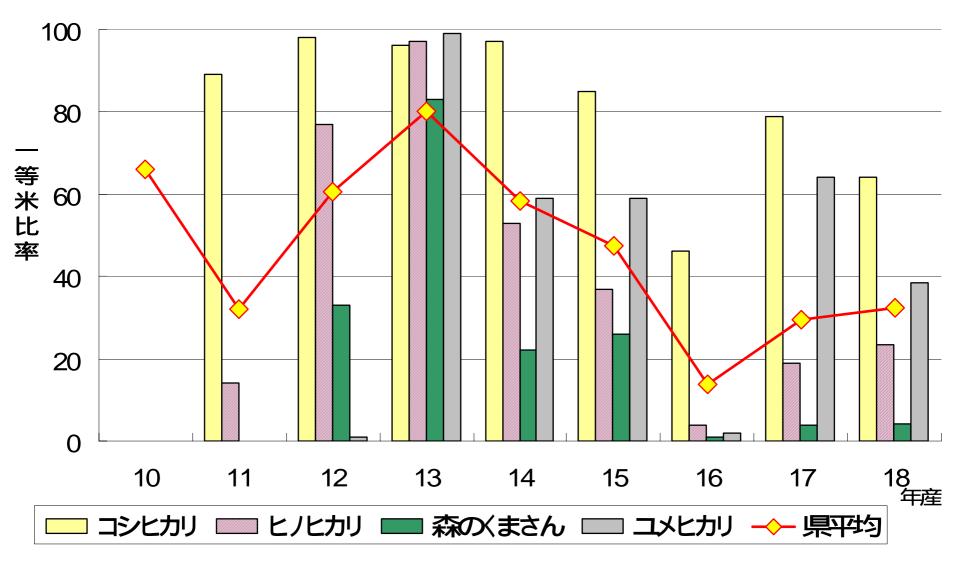
品種	m ^² 当り 籾数	収穫時の 倒伏程度	登熟 步合	検査 等級
	(粒)	(0~5)	(%)	(1~9)
ヒノヒカリ	37,740	2.5	65.5	5.0
	45,800	4.5	46.9	7.0
ユメヒカリ	32,400	2.8	82.2	2.0
	43,570	5.0	51.3	4.0

注1)H17.9月6日、 台風14号:最大瞬間風速28.2m/s

注2) 収穫時に同一ほ場の倒伏程度の異なる場所からサンプルを採取。各区5株の平均値。

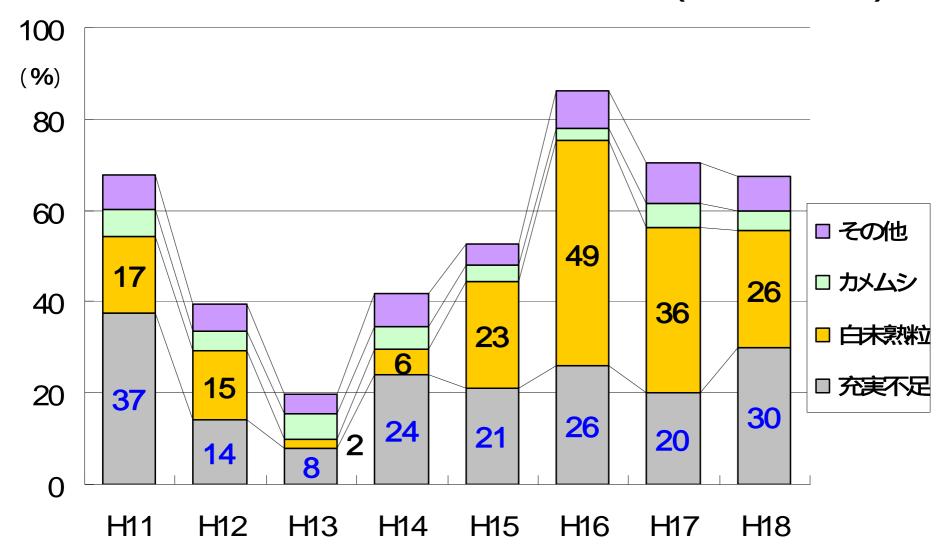
(H17熊本農研センター作況試験)

主要品種の一等米比率の推移



(九州農政局食糧部消費流通課調べ)

検査等級2等以下の理由(熊本県)



(九州農政局米食糧部消費流通課調べ)

施肥量の推移

水稲施肥量の推移



堆きゅう肥の施用割合

(kg/10a)	N	Р	K
昭和0年代	12	12	10
昭 15 0年代	12	12	10
平成元年代	10	12	10
現在	8	12	10

	水田(%)
S54~58	37
S59~63	38
H元~5	30
<u>H6∼9</u>	16

H17,18の平坦地普通期栽培における 水稲栽培基準窒素施用量(kg/10a)

分施体系 7.37 ± 1.80 (基肥4.13 + 追肥3.24)

一発体系 7.51 ± 1.25

被覆尿素肥料普及率

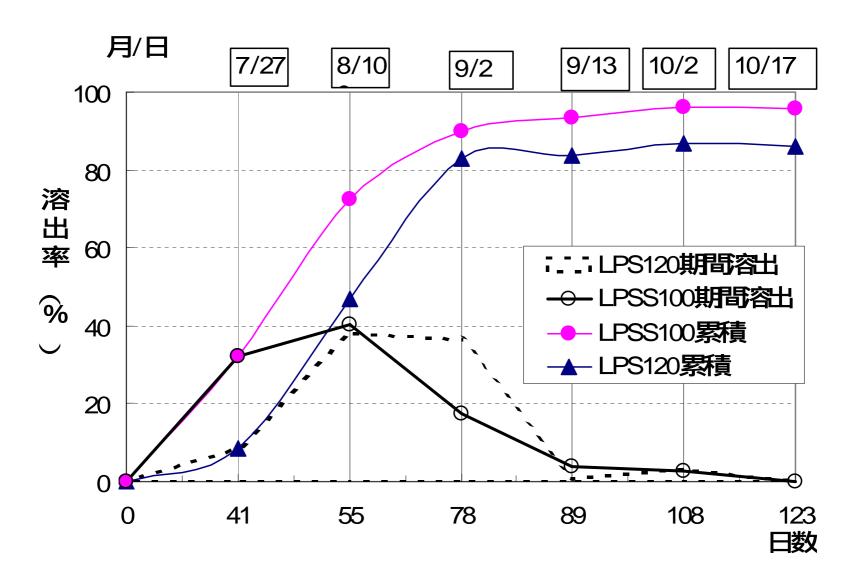
H16 34.3%



H18 37.8%

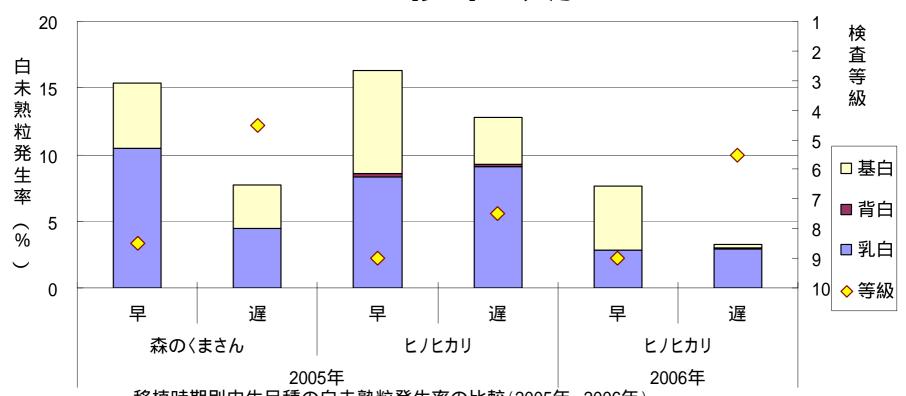
(「農作物施肥基準」、「JA水稲栽培基準」、県農林水産部農産課調べ)

肥効調節型緩効性肥料の窒素溶出パターン



(H18熊本農研センター水稲栽培試験)

高温障害の回避技術 1.移植期



移植時期別中生品種の白未熟粒発生率の比較(2005年、2006年)

注1)2005年:早6/9移植、遅6/30移植、2006年:早6/19移植、遅6/28移植

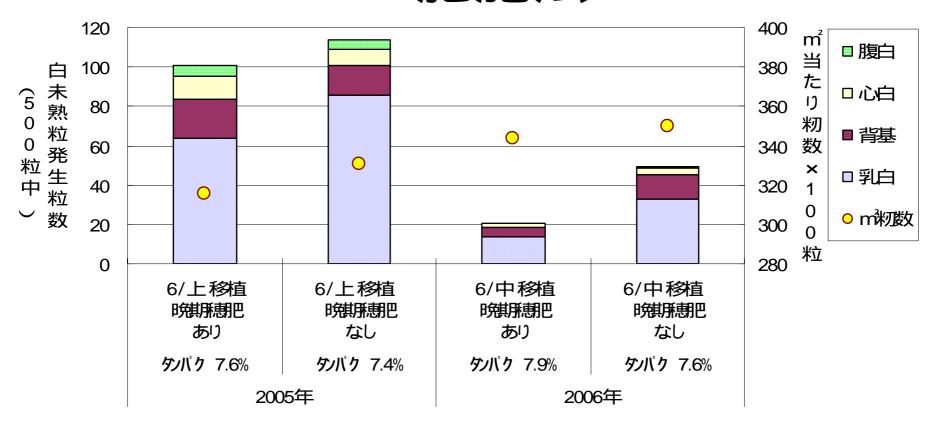
注2)ヒノヒカリの出穂後20日間の平均気温

2005年:早 26.1 、遅 26.3 、 2006年:早25.2 、遅24.7

注3)検査等級は、1(1等上)~9(3等下)の9段階で示した。

(H18熊本農研センター水稲栽培試験)

高温障害の回避技術 2.施肥法



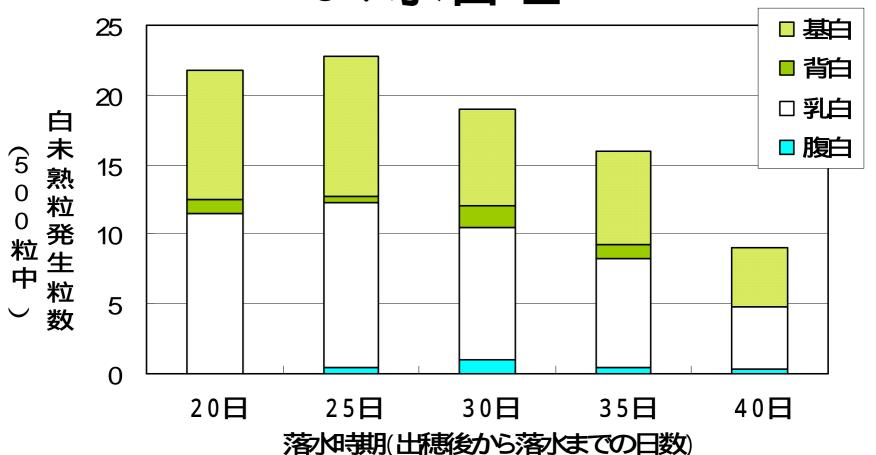
6月上中旬移植ヒノヒカリにおける晩期期間の有無と白未粒の発生

注1)a当たり窒素施用量: 基間の.5 - 穂間の.3-晩期間の.2

注2)玄米タンパクは水分15%時の含有率で示す。

(H18熊本農研センター水稲栽培試験)

高温障害の回避技術 3.水管理



供試話種:ヒノヒカリ、温室内試験

(H18熊本農研センター水稲栽培試験)